

Приложение № 3
к свидетельству об уполномочивании на
проведение испытаний в целях
утверждения типа средства измерений или
утверждения типа стандартного образца,
работ по метрологической оценке в сфере
законодательной метрологии
№ 12 от 24.11.2023
На 19 листах
Редакция № 3 от 05.05.2026

ОБЛАСТЬ УПОЛНОМОЧИВАНИЯ НА ПРОВЕДЕНИЕ МЕТРОЛОГИЧЕСКОЙ
ЭКСПЕРТИЗЫ В ЦЕЛЯХ УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА
ЕДИНИЧНОГО ЭКЗЕМПЛЯРА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

№ п/п	Категории средств измерений
1	2
1	Линейки скиаскопические
2	Наборы пробных очковых линз
3	Периметры настольные
4	Измерители длины рулонных материалов
5	Машины и шаблоны кожемерные
6	Ростомеры медицинские
7	Средства геодезических измерений
8	Средства измерений длины, угла
9	Шаблоны путевые контрольные
10	Дозаторы весовые дискретного и непрерывного действия
11	Весы, кроме весов для взвешивания транспортных средств в движении
12	Весы для взвешивания транспортных средств в движении
13	Меры массы, в том числе используемые совместно с весами
14	Динамометры
15	Ключи динамометрические
16	Машины для испытаний на изгиб, сжатие, растяжение и кручение
17	Твердомеры
18	Барометры
19	Грузопоршневые манометры
20	Измерители артериального давления
21	Манометры
22	Преобразователи давления
23	Калибраторы давления
24	Измерительные системы и измерители скорости движения транспортных средств (стационарные)
25	Измерители скорости движения транспортных средств (портативные)
26	Таксометры
27	Тахографы
28	Тахометры
29	Автоцистерны
30	Вычислители (корректоры) объема газа
31	Дозаторы пипеточные и бутылочные, микрошприцы
32	Меры вместимости стеклянные
33	Меры вместимости металлические (конические меры, мерные кружки)
34	Мерники технические
35	Мерники первого и второго разряда
36	Пурки для определения природы зерна

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2
37	Расходомеры, расходомеры-счетчики и системы (комплексы) измерения расхода количества
38	Системы и средства измерений уровня жидкости и сыпучих материалов
39	Системы налива
40	Приборы учета воды индивидуальные с диаметром условного прохода до 20 мм
41	Счетчики воды промышленные с диаметром условного прохода от 20 мм до 150 мм
42	Счетчики воды промышленные с диаметром условного прохода свыше 150 мм
43	Приборы учета расхода газа индивидуальные
44	Приборы учета расхода газа промышленные
45	Топливо-, масло-, газораздаточные колонки
46	Устройства пробоотборные, аспираторы для отбора проб газа и воздуха
47	Средства измерений, приборы учета алкогольной, непившевой спиртосодержащей продукции, непившевого этилового спирта, побочных продуктов спиртовой промышленности (ректификации), оригинальных алкогольных напитков
48	Ротаметры
49	Резервуары для нефти и нефтепродуктов, применяемые при осуществлении торговли и расчетов
50	Вискозиметры кинематической вязкости
51	Вискозиметры динамической и условной вязкости
52	Измерители плотности
53	Анализаторы количественного содержания химических веществ (элементов) в твердых, жидких и газообразных средах
54	Анализаторы физических свойств газов, жидкостей и твердых веществ
55	Измерители дисперсных параметров аэрозолей, взвесей и порошкообразных материалов
56	Анализаторы состава и свойств биологических сред
57	Измерители содержания влаги в твердых, жидких веществах и материалах
58	Измерители содержания компонентов в газовых средах
59	Дымомеры
60	Измерители влажности воздуха и газов
61	Имитаторы электродных систем, иономеры и pH-метры, первичные преобразователи (электроды) всех типов к иономерам, pH-метрам
62	Измерители удельной электрической проводимости растворов
63	Приборы для измерения концентрации паров алкоголя в выдыхаемом воздухе
64	Измерители-регуляторы температуры
65	Измерители плотности тепловых потоков
66	Калориметры сжигания
67	Комплекты термопреобразователей сопротивления для теплосчетчиков
68	Измерители-регистраторы температуры
69	Термометры манометрические
70	Термометры биметаллические
71	Термометры стеклянные ртутные лабораторные
72	Термометры стеклянные жидкостные
73	Термометры электроконтактные
74	Термопреобразователи сопротивления, в том числе с унифицированным выходным сигналом
75	Термоэлектрические преобразователи, в том числе с унифицированным выходным сигналом
76	Термометры электронные
77	Термометры для измерения температуры тела человека (медицинские)
78	Калибраторы температуры
79	Устройства термостатирующие измерительные
80	Теплосчетчики
81	Вычислители тепловой энергии
82	Преобразователи температуры измерительные
83	Измерители показателя преломления твердых тел и жидких веществ
84	Измерители коэффициентов направленного пропускания, оптической плотности, диффузного и зеркального отражения
85	Измерители мутности
86	Измерители напряжения прикосновения и тока короткого замыкания

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2
87	Измерители параметров устройств защитного отключения
88	Измерители сопротивления, сопротивления заземления, защитного заземления, сопротивления изоляции
89	Измерители токов утечки
90	Измерители цепи «фаза-нуль»
91	Измерители напряжения и силы постоянного и переменного тока, сопротивления, угла сдвига фаз, мощности, электрической емкости, индуктивности
92	Источники напряжения постоянного и (или) переменного тока, электрической мощности (энергии)
93	Средства для измерений показателей качества электрической энергии
94	Преобразователи напряжения, силы постоянного и переменного тока, электрической мощности, частоты
95	Счетчики электрической энергии постоянного тока
96	Счетчики электрической энергии одно-и трехфазные класса точности менее 0,2S
97	Счетчики электрической энергии одно-и трехфазные класса точности 0,2S и более
98	Трансформаторы тока измерительные
99	Трансформаторы напряжения измерительные до 220 кВ
100	Установки (стенды) высоковольтные
101	Шунты постоянного тока
102	Измерители интервалов времени
103	Счетчики перемещающихся объектов
104	Приборы учета готовой продукции
105	Частотомеры
106	Измерители ослабления
107	Измерители параметров формы и спектра сигналов
108	Измерители параметров согласования трактов
109	Измерители уровня напряжения сигналов
110	Источники сигналов с калиброванными параметрами
111	Мониторы медицинские, системы суточного мониторинга параметров пациента
112	Пульсоксиметры
113	Приборы кабельные переносные
114	Сумматоры тарифные электронные
115	Устройства сбора и передачи данных
116	Электрокардиографы
117	Системы холтеровского мониторинга
118	Электроэнцефалографы и электромиографы
119	Эргометры медицинские
120	Счетчики импульсов
121	Комплексы автомобильной диагностики
122	Приборы для измерения суммарного люфта рулевого управления автотранспортных средств
123	Средства для диагностирования тормозных систем транспортных средств
124	Средства для измерений и контроля углов установки колес автомобилей
125	Средства для контроля света фар автомобилей
126	Средства для балансировки автомобильных колес
127	Толщиномеры покрытий магнитные и вихретоковые
128	Автоматизированные измерительные системы, комплексы и установки для контроля и учета электроэнергии, тепловой энергии, воды и газа
129	Автоматизированные измерительные системы, комплексы и установки для контроля за выбросами загрязняющих веществ в атмосферный воздух
130	Измерительные системы узлов учета газа
131	Системы информационно-измерительные управляющие
132	Эталоны (установки), предназначенные для применения при осуществлении метрологической оценки
133	Эталонные меры напряжения, сопротивления, электрической емкости и индуктивности

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

№ п/п	Величина	Диапазон измерений	Наилучшие измерительные возможности	
			Наименование показателя точности	Значение и (или) диапазон значений
1	2	3	4	5
Республиканское унитарное предприятие «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации»				
1	Длина	От 2 до 100 мкм	Среднее квадратическое отклонение	1 мкм
		От 0,10 до 100,00 мм	Абсолютная погрешность	±0,4 мкм
		От 0 до 1000 мм		±0,1 мм
		От 0 до 5000 мм		±0,5 мм
		От 0 до 2000 мм		±0,01 мм
		От 0 до 600 мм		±0,2 мкм
		От 250 до 1600 мм		±6 мкм
		От 0 до 20000 мм		±[0,30 + 0,15·(L-1)], мм
		От 0 до 99999,9 м		±(0,1 + 0,01·L), м
		От 0 до 9999999,9 км	Относительная погрешность	±1 %
От 0 до 999999,9 м	±0,1 %			
2	Угол	От 0° до 360°	Абсолютная погрешность	±2"
		От 0° до 270°	Абсолютная погрешность	±0,05°
		90° Высота до 630 мм	Абсолютная погрешность	±5 мкм
3	Геодезические измерения	От 0° до 360°	Среднее квадратическое отклонение	2"
		±10"	Абсолютная погрешность	±1"
4	Вершинная рефракция	От ±0,5 до ±20 дптр	Абсолютная погрешность	±0,06 дптр
5	Масса (измерение)	От 0,1 мг до 10 кг	Относительная погрешность	≥0,0005 %
		От 1 мг до 28 кг		≥0,0015 %
		От 1 мг до 550 кг		≥0,005 %
		От 1 мг до 300 т		≥0,015 %
5	Масса (воспроизведение)	От 1 мг до 20 кг	Класс точности Разряд	F ₂ , M ₁ , M ₂ , M ₃ III, IV
		От 1 мг до 5 кг	Класс точности Разряд	F ₁ II
6	Сила	От 1 Н до 2 МН	Относительная погрешность	±1 %
7	Момент силы	От 0,04 до 1500 Нм	Относительная погрешность	±2,5 %
8	Давление избыточное	От -0,1 до 0 МПа	Относительная погрешность (класс точности)	±0,2 % (0,25)
		От 0 до 6 МПа		±0,05 % (0,05)
		От 0 до 60 МПа		±0,2 % (0,25)
9	Давление абсолютное	От 30 до 120 кПа	Абсолютная погрешность	±0,2 кПа
10	Объем	От 5 мкл до 100 мл	Относительная погрешность	±0,5 %

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
		От 0,01 до 1 дм ³	Абсолютная погрешность	±2,5 мл
		От 2 до 100 дм ³	Относительная погрешность	±0,02 %
		От 100 до 2000 дм ³		±0,1 %
		2000 дм ³		±0,05 %
		От 2 до 2000 м ³		±0,2 %
11	Объемный расход жидкости	От 0,006 до 252 м ³ /ч	Относительная погрешность	±0,053 %
	Массовый расход жидкости	От 6 до 252000 кг/ч	Относительная погрешность	±0,035 %
12	Расход газа	От 0,016 до 0,1 м ³ /ч	Относительная погрешность	±0,35 %
		От 0,1 до 1250 м ³ /ч		±0,28 %
		От 0,2 до 40 л/мин	Приведенная погрешность	±5 %
13	Условная вязкость	От 5 до 300 с	Относительная погрешность	±3 %
14	Динамическая вязкость	От 100 до 100000 мПа·с	Относительная погрешность	±5 %
15	Плотность	От 0,6 до 2,0 г/см ³	Абсолютная погрешность	±0,0001 г/см ³
16	Количество бактерий в молоке	От 5 до 20 000 бактерий /мкл	Относительная погрешность	±20 %
17	Количество соматических клеток в мл	От 0 до 1,5·10 ⁷ клеток/мл	Относительная погрешность	±5 %
18	Нижний концентрационный предел распространения пламени	От 0 % до 100 %	Абсолютная погрешность	±5,0 %
19	Массовая доля влаги	От 0 % до 100 %	Абсолютная погрешность	±0,02 %
20	Показатель активности ионов: рХ	От -20,00 до 20,00 рХ	Абсолютная погрешность	±0,01 рХ
	рН	От -1 до 14 рН	Абсолютная погрешность	±0,04 рН
	рNO ₃	От 0,35 до 4,70 рNO ₃	Абсолютная погрешность	±0,04 рNO ₃
21	Электродвижущая сила (ЭДС)	От -3000 до 3000 мВ	Абсолютная погрешность	±1 мВ
22	Удельная электрическая проводимость	От 0 до 100 См/м	Абсолютная погрешность	±(0,003 + 0,015·γ) См/м
23	Концентрация	От 0 % об.д. до 100 % об.д.	Абсолютная погрешность	±0,1 %
		От 4 до 40000 ppm C От 20 до 50000 ppm S От 0 до 3500 мг/дл C	Абсолютная погрешность	±20 ppm
		От 0 % до 100 %	Относительное среднее квадратическое отклонение	1 % по площади и высоте пика 0,1 % по времени удержания
		От 1·10 ⁻⁴ до 1 мг/дм ³		±15 %

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
		От 0,01 до 10 мкг/дм ³ ртути	Относительная погрешность	±10 %
	Концентрация паров этанола	От 0 ‰ до 3 ‰ От 0 до 2,5 мг/л	Приведенная погрешность	±15 %
			Относительная погрешность	±10 %
			Абсолютная погрешность	±0,05 мг/л ±0,1 ‰
	Массовая доля жира	От 0 % до 60,0 %	Абсолютная погрешность	±0,1 %
	Массовая доля сухого обезжиренного молочного остатка	От 6,0 % до 12,0 %	Абсолютная погрешность	±0,2 %
	Массовая доля белка	От 0 % до 60 %	Абсолютная погрешность	±0,14 %
	Активность щелочной фосфатазы (степень пастеризации молочных продуктов)	—	Относительное среднее квадратическое отклонение	10,0 %
	Концентрация мочевины	От 10,0 до 112,0 мг/дл	Абсолютная погрешность	±5 мг/дл
	Массовая доля спирта	От 0 % до 8 %	Абсолютная погрешность	±0,06 %
	Объемная доля спирта	От 0 % до 10,5 %	Абсолютная погрешность	±0,06 %
	Массовая доля действительного экстракта	От 0 % до 12 %	Абсолютная погрешность	±0,06 %
	Экстрактивность начального суслу	От 8 % до 23 %	Абсолютная погрешность	±0,20 %
24	Показатель преломления, n_D^{20}	От 1,3000 до 1,7000	Абсолютная погрешность	±1·10 ⁻⁴
25	Содержание сахарозы по международной шкале ICUMSA-74	От 0 % BRIX до 95 % BRIX	Абсолютная погрешность	±0,2 % BRIX
26	Коэффициент пропускания, T	От 0 % до 100 %	Абсолютная погрешность	±0,5 %
	Спектральный диапазон	От 190 до 1100 нм		±0,1 нм
27	Оптическая плотность	От 0 до 2 Б	Абсолютная погрешность	±0,010 Б
			Относительная погрешность	± 1,5 %
			Относительное среднее квадратическое отклонение	2,0 %
			Среднее квадратическое отклонение	0,2 % 0,001 Б
	Спектральный диапазон	От 130 до 900 нм	Абсолютная погрешность	±1 нм
28	Точка заморозания	От -0,400 °C до -0,650 °C	Абсолютная погрешность	±0,015 °C
29	Флюоресценция	От 30,52 до 9500 RFU	Абсолютная погрешность	±100 RFU

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
			Относительное среднее квадратическое отклонение	2,0 %
	Антиген креатинкиназы-МВ (СК-МВ)	От 2 до 80 нг/мл	Относительное среднее квадратическое отклонение	10,0 %
	Антиген N-концевого натрийуретического пропептида В-типа (NT-proBNP)	От 50 до 25000 пг/мл		10,0 %
	Интенсивность флуоресценции	От 10 до 100000 RU		2,0 %
	Простатспецифический антиген (PSA)	От 0,9 до 11,5 нг/мл		5,0 %
	Витамин D (vitamin D)	От 19,0 до 90,0 нг/мл		10,0 %
	Тестостерон (Testosteron)	От 0,09 до 17,0 нг/мл		10,0 %
		От 245,0 и выше 1500 нг/мл		5,0 %
	pCO ₂	От 5 до 200 мм.рт.ст	Абсолютная погрешность	±4,2 мм.рт.ст
			Относительное среднее квадратическое отклонение	1,0 %
	pO ₂	От 6 до 756 мм.рт.ст	Абсолютная погрешность	±18,8 мм.рт.ст
			Относительное среднее квадратическое отклонение	4,0 %
	ctHb	От 25 до 230 г/л	Абсолютная погрешность	±6,0 г/л
	sO ₂	От 0 % до 100 %		±0,8 %
	O ₂ Hb	От 0 % до 100 %		±0,6 %
	COHb	От 0 % до 100 %		±0,6 %
	MetHb	От 0 % до 100 %		±0,6 %
	HHb	От 0 % до 100 %		±0,6 %
	FHbF	От 0 % до 80 %		0,6 %
	cK ⁺	От 0,5 до 20 ммоль/л		Абсолютная погрешность
			Относительное среднее квадратическое отклонение	1,0 %
	cNa ⁺	От 100 до 200 ммоль/л	Абсолютная погрешность	±4,5 ммоль/л
			Относительное среднее квадратическое отклонение	1,0 %
	cCa ²⁺	От 0,11 до 5,00 ммоль/л	Абсолютная погрешность	±0,08 ммоль/л
			Относительное среднее квадратическое отклонение	1,0 %

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
			отклонение	
	cCl ⁻	От 40 до 170 ммоль/л	Абсолютная погрешность	±5,5 ммоль/л
			Относительное среднее квадратическое отклонение	1,0 %
	cGlu	От 0,22 до 41,6 ммоль/л	Абсолютная погрешность	±2,0 ммоль/л
			Относительное среднее квадратическое отклонение	1,0 %
	cLac	От 0,18 до 30,0 ммоль/л	Абсолютная погрешность	±1,0 ммоль/л
			Относительное среднее квадратическое отклонение	1,0 %
	Лейкоциты	От 0 до 400 · 10 ⁹ /L	Относительное среднее квадратическое отклонение	2,5 %
	Эритроциты	От 0 до 15,0 · 10 ¹² /L		2,0 %
	Гемоглобин	От 0 до 30 г/дл		1,5 %
	Гематокрит	От 5,0 % до 70 %		2,0 %
	Тромбоциты	От 5,0 до 3500,0 · 10 ⁹ /L		4,0 %
	Средний объем тромбоцита	От 9 до 11 fL		5,0 %
	Ширина распределения эритроцитов	От 15 % до 17,5 %		5,0 %
	Скорость оседания эритроцитов	От 2 до 120 мм/ч		10,0 %
	Мочевина	От 0,38 до 60,0 ммоль/л		3,0 %
	Общий белок	От 1 до 150,0 г/л		3,0 %
	Лактат-дегидрогеназа	От 4 до 1450 Е/л		3,0 %
	Щелочная фосфатаза	От 4 до 1300,0 Е/л		3,0 %
	γ-Глутамилтрансфераза	От 1,68 до 1100 Е/л		3,0 %
	Креатининкиназа	От 0,01 до 2000 Е/л	3,0 %	
	Фосфор	От 0,023 до 22,9 ммоль/л	3,0 %	
	Билирубин общий	От 1,36 до 513,0 мкмоль/л	3,0 %	
	Билирубин прямой	От 0,01 до 390,0 мкмоль/л	3,0 %	
	Креатинин	От 7,07 до 2226 мкмоль/л	3,0 %	
	Триглицериды	От 0,01 до 11,9 ммоль/л	2,0 %	
	Холестерин	От 0,03 до 25 ммоль/л	3,0 %	
	Мочевая кислота	От 1,785 до 1500,0 мкмоль/л	3,0 %	
	Хлориды	От 0,454 до 190,0 ммоль/л	3,0 %	
	Кальций	От 0,03 до 7,5 ммоль/л	2,0 %	
	Альбумин	От 0,1 до 72 ммоль/л	3,0 %	
	Магний	От 0,07 до 5,85 ммоль/л	3,0 %	
	Аланинаминотрансф	От 4,7 до 500 Е/л	3,0 %	

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
	ераза			
	Аспаратаминотрансфераза	От 4 до 500 Е/л		3,0 %
	Железо	От 0,04 до 179 мкмоль/л		3,0 %
	Холестерин ЛПВП	От 0,02 до 5,02 ммоль/л		5,0 %
	Холестерин ЛПНП	От 0,07 до 6,84 ммоль/л		5,0 %
	α -Амилаза	От 1,1 до 2000,0 Е/л		3,0 %
	Липаза	От 5 до 250 Е/л		5,0 %
	Ca^{2+}	От 0,1 до 5,0 ммоль/л		2,0 %
	Na^{+}	От 30 до 200 ммоль/л		1,0 %
	K^{+}	От 0,5 до 15,0 ммоль/л		1,0 %
	Cl^{-}	От 30 до 200 ммоль/л		1,0 %
	Li^{+}	От 0,2 до 3,0 ммоль/л		3,0 %
	Время свертывания	От 1 до 999,9 с	Абсолютная погрешность	± 2 с
	Время инкубирования	От 1 до 999,9 с		± 2 с
	Гликированный гемоглобин	От 4,0 % до 14,0 %	Относительное среднее квадратическое отклонение	3,0 %
	Компоненты крови	От 0,1 до 1200 нг/мл		10,0 %
	Трийодтиронин (Т3)	От 0,06 до 10,0 нг/мл		10,0 %
	Тироксин (Т4)	От 1,0 до 300,0 нг/мл		10,0 %
	Свободный трийодтиронин (FT3)	От 0,2 до 50,0 пг/мл		10,0 %
		От 1,0 до 120,0 пг/мл		10,0 %
	Свободный тироксин (FT4)	От 0,6 и свыше 6 нг/дл		5,0 %
	Тиреотропный гормон (TSH)	От 0,001 до 100,0 мкМЕ/мл		10,0 %
		От 1,3 до 13,0 мМЕ/л		5,0 %
	Фолликулостимулирующий гормон (FSH)	От 0,1 до 400,0 мкМЕ/мл		10,0 %
	Лютеинизирующий гормон (LH)	От 0,1 до 250,0 мкМЕ/мл		10,0 %
	Пролактин (PRL)	От 5,0 до 5000,0 мкМЕ/мл		10,0 %
	Прогестерон (PRG)	От 0,1 до 80,0 нг/мл		10,0 %
	Эстрадиол (Estradiol)	От 5,0 до 6000,0 пг/мл		10,0 %
	Хорионический гонадотропин (HCG/ β -HCG)	От 0,03 до 5000,0 мкМЕ/мл		10,0 %
	Инсулин (Insulin)	От 0,3 до 200,0 мкМЕ/мл		10,0 %
	Тропонин (Тn-I)	От 1,0 до 11,51 нг/мл		10,0 %
	Прокальцитонин (PCT)	От 1,13 до 16,36 нг/мл		10,0 %
	D-Dimer (D-димер)	От 300 до 2767 нг/мл		3,0 %
	C-пептид (C-Peptide)	От 0,01 до 20,0 нг/мл		10,0 %
	Лактат	От 0,5 до 40 ммоль/л		3,0 %
	Протромбиновое время (PT)	От 5,0 до 180,0 с		10,0 %
	Активированное частичное тромбопластиновое время (APTT)	От 8,0 до 180,0 с		10,0 %
	Фибриноген (Fbg)	От 0,3 до 9,0 г/л		10,0 %
	Тромбиновое время (TT)	От 5,0 до 180,0 с		10,0 %
	Активированное	От 107 до 633 с		10,0 %

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
	время свертываемости (АСТ+)			
	Белок	От 0 до 10,0 г/л		5 %
	Лейкоциты	От 0 до 10000 мкл ⁻¹		5 %
	Эритроциты	От 0 до 10000 мкл ⁻¹		5 %
	Глюкоза	От 0 до 55 ммоль/л		3 %
		От 50 до 2000 мг/дл		
	Билирубин	От 0 до 105 мкмоль/л От 0,5 до 2,0 мг/дл		5 %
	Удельный вес	От 1,000 до 1,030		10 %
	Уробилиноген	От 2,0 до 12,0 мг/дл		10 %
	Гемоглобин	От 0,03 до 0,75 мг/дл		10 %
	Кетоны	От 10 до 80 мг/дл		10 %
	Нитриты	От 0,1 до 0,3 мг/дл		10 %
	Креатинин	От 10 до 300 мг/дл		10 %
	Альбумин	От 10 до 150 мг/л		10 %
	Эпителиальные клетки	От 1 до 200 мкл ⁻¹		10 %
	Цилиндры	От 1 до 30 мкл ⁻¹		10 %
	Бактерии	От 5 до 10000 мкл ⁻¹		10 %
	Удельная электропроводимость мочи	От 5,0 до 38,5 мСм/см		10 %
30	Относительная влажность воздуха	От 5 % до 98 %	Абсолютная погрешность	±1,5 %
31	Температура (контактная)	От -200 °С до 1600 °С (диапазон измерений)	Абсолютная погрешность	±0,002 °С
			Относительная погрешность	±0,2 %
		От -80 °С до 1200 °С (диапазон воспроизведения)	Приведенная погрешность	±0,14 %
			Класс точности	0,25
	От 0 °С до 160 °С Диапазон разности температур От 2 °С до 150 °С	Относительная погрешность	$E_t = \pm(0,5 + 3\Delta\theta_{\min}/\Delta\theta)$	
		От -200 °С до 1600 °С (имитация)	Класс точности	0,25
Температура (бесконтактная)	От 34,0 °С до 42,2 °С	Абсолютная погрешность	±0,2 °С	
32	Теплофизические величины	999999 ГДж	класс точности	1
		От 1 до 8000 ГДж/ч	Относительная погрешность	$E_c = \pm(0,5 + \Delta\theta_{\min}/\Delta\theta)$ $E = \pm(2 + 4\Delta\theta_{\min}/\Delta\theta + 0,01q_p/q)$
		От 5 до 40 кДж	Относительная погрешность	±0,1 %
33	Напряжение постоянного тока (измерение)	От $1 \cdot 10^{-9}$ до $1 \cdot 10^3$ В	Относительная погрешность	±0,005 %
		От 0 до 100 кВ		±0,5 %
	Напряжение переменного тока (измерение)	От $1 \cdot 10^{-3}$ до 75 кВ	Относительная погрешность	±0,5 %
34	Напряжение постоянного тока (воспроизведение)	От $1 \cdot 10^{-7}$ до $1 \cdot 10^3$ В	Относительная погрешность	±0,001 %
		От 0,5 до 100 кВ		±0,5 %

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
	Напряжение переменного тока (воспроизведение)	От $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^3$ В		$\pm 0,005$ %
		От 0,5 до 50 кВ		$\pm 0,5$ %
35	Сила постоянного тока (воспроизведение)	От $1 \cdot 10^{-7}$ до 10 А	Относительная погрешность	$\pm 0,03$ %
		От 0 до 1000 А		$\pm 0,2$ % + 2 емп.
	Сила постоянного тока (измерение)	От $1 \cdot 10^{-7}$ до 10 А	Относительная погрешность	$\pm 0,003$ %
		От 0 до 30 А		$\pm 0,3$ %
36	Сила переменного тока (воспроизведение)	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 10 А	Относительная погрешность	$\pm 0,02$ %
		От 0 до 3000 А		$\pm 0,2$ % + 5 емп.
	Сила переменного тока (измерение)	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 10 А	Относительная погрешность	$\pm 0,02$ %
		От 0 до 50 А		$\pm 0,3$ %
37	Сопротивление постоянному току (воспроизведение)	От $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^{12}$ Ом	Класс точности	0,01
		От $1 \cdot 10^{-3}$ до $1 \cdot 10^9$ Ом		Относительная погрешность
38	Преобразование напряжения переменного тока	Напряжение первичной обмотки От $10/\sqrt{3}$ до $110/\sqrt{3}$ кВ Напряжение вторичной обмотки $100/\sqrt{3}$ В, 100 В	Класс точности	0,2
39	Преобразование переменного тока	Первичный ток от 0,2 до 3000 А Вторичный ток 1 А, 5 А.	Класс точности	0,2 S
40	Мощность переменного тока (воспроизведение)	От 0 до 37500 Вт	Относительная погрешность	$\pm 0,01$ %
	Мощность переменного тока (измерение)	От 0 до 6000 Вт	Относительная погрешность	$\pm 0,45$ %
41	Электрическая емкость (воспроизведение)	От 220 пФ до 110 мкФ	Относительная погрешность	$\pm 0,25$ % + 3 емп.
42	Колебание (свободное)	От 0 до 999 колебаний	Абсолютная погрешность	± 1 колебание
43	Скорость	От 5 до 400 км/ч	Абсолютная погрешность	$\pm 0,1$ км/ч
44	Частота вращения (измерение)	От 1 до 3900000 об/мин	Относительная погрешность	$\pm 0,02$ %
45	Частота вращения (воспроизведение)	От 10 до 60000 об/мин	Относительная погрешность	$\pm 0,05$ %
46	Тарифная единица	От 0 до 9999999	Абсолютная погрешность	± 1 тарифная ед.
47	Частота (измерение)	От $1 \cdot 10^{-12}$ до 40 ГГц	Относительная погрешность	$\pm 1 \cdot 10^{-11}$
	Частота (воспроизведение)	От $1 \cdot 10^{-12}$ до 3,2 ГГц		
48	Время	От 0,001 с до 9999999 ч 59 мин 99 с	Относительная погрешность	$\pm 5 \cdot 10^{-7}$

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
49	Коэффициент нелинейных искажений	От 0,03 % до 100 %	Абсолютная погрешность	$\pm 0,02$ %
50	Коэффициент передачи аттенюатора (ослабление напряжения)	От -130 до 120 дБ	Абсолютная погрешность	$\pm 0,04$ дБ
51	Фазовый сдвиг	От 0° до 360°	Абсолютная погрешность	$\pm 0,08^\circ$
52	Коэффициент амплитудной модуляции	От 0 % до 100 %	Абсолютная погрешность	$\pm(0,05M + 0,5)$ %
53	Девиация частоты	От 1 до 500 кГц	Абсолютная погрешность	$\pm(0,05 \Delta F + \Delta F_{ш})$ кГц
54	Количество	От 0 ед до 999 999 999 999 ед	Относительная погрешность	$\pm 0,01$ %
55	Период	От 1 нс до 10 с	Относительная погрешность	$\pm 5 \cdot 10^{-7}$
56	Ускорение	От 0 до 170 м/с ²	Относительная погрешность	± 4 %
57	Сила света	От 0 до 150000 кд	Абсолютная погрешность	± 15 %
58	Частота сердечных сокращений	От 10 до 360 уд/мин	Абсолютная погрешность	± 1 уд/мин
59	Сатурация	От 30 % до 100 %	Абсолютная погрешность	± 1 %
60	Частота пульса	От 30 до 300 уд/мин	Относительная погрешность	± 1 %
61	Уровень звука	От 22 до 150 дБА	Абсолютная погрешность	0,5 дБ
62	Амплитуда сигналов ЭКГ	От 0,03 до 5 мВ	Относительная погрешность	± 5 %
63	Твердость	От 8 до 450 НВ для шкал от НВ 10/1000 до НВ 10/3000	Относительная погрешность	± 3 %
		От 8 до 2000 НВ для шкал НВ5, НВ10, НВ30, НВ100		± 3 %
		Шкала С от 20 до 70 HRC	Абсолютная погрешность	± 1 HRC
		Шкала А от 70 до 93 HRA		$\pm 1,2$ HRA
		Шкала В от 25 до 100 HRB		± 2 HRB
		Шкала N: HR15: 0–94 ед. HR30: 2–86 ед. HR45N: 20–78 ед.		± 1 HRN
		Шкала T: HR15T: 61–92 ед. HR30T: 15–82 ед. HR45T: 10–72 ед.		± 2 HRT
Барановичский филиал республиканского унитарного предприятия «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации»				

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.202

1	2	3	4	5
64	Время	От 0 до 36000 с	Абсолютная погрешность	$\pm(9,6 \cdot 10^{-6} \cdot T_x + 0,01)$ с
		От 0 до 23 ч 59 мин 59 с	Абсолютная погрешность	$\pm 0,03$ с
		От 0,1 до 99999,9 ч	Относительная погрешность	$\pm 0,1$ %
65	Вязкость условная	От 5 до 300 с	Относительная погрешность	± 3 %
66	Давление	От -100 кПа до 60 МПа	Относительная погрешность	$\pm 0,05$ %
67	Давление (приборы для измерения артериального давления)	От 0 до 300 мм рт.ст.	Абсолютная погрешность	± 3 мм рт.ст.
68	Давление (барометры - анероиды, приборы комбинированные с функцией измерения атмосферного давления)	От 80 до 120 кПа абс.	Абсолютная погрешность	$\pm 0,050$ кПа
69	Длина	От 0,02 до 10 мкм	Абсолютная погрешность	$\pm 0,018$ мкм
		От 0 до 25 мм	Абсолютная погрешность	± 1 мкм
		От 0,5 до 100 мм	Абсолютная погрешность	$\pm 0,2$ мкм
		От 0 до 2000 мм	Абсолютная погрешность	$\pm 0,7$ мкм
		От 0 до 50000 мм	Абсолютная погрешность	$\pm 0,15$ мм
70	Индуктивность	От $1 \cdot 10^{-3}$ до 10 Гн	Относительная погрешность	$\pm 0,15$ %
71	Количество объектов	От 1 до 9999999999 шт	Абсолютная погрешность	± 1 шт
72	Количество объектов явлений (таксометры)	От 0,01 до 99999999 тарифных единиц	Абсолютная погрешность	± 1 тарифная единица
73	Количество объектов явлений (тахографы)	От 0 до 9999999,9 км	Относительная погрешность	$\pm 0,5$ %
74	Количество объектов явлений (счетчики единиц)	От 0 до 600 импульсов/мин	Относительная погрешность	$\pm 0,01$ %
75	Количество теплоты	От 150 до 150000 кДж	Относительная погрешность	$\pm 0,1$ %
76	Крутящий момент силы	От 5 до 400 Н·м	Относительная погрешность	$\pm 1,5$ %
77	Масса (измерение)	От 0,0000001 до 20 кг	Относительная погрешность	$\pm 0,0015$ %
		От 0,00001 до 50 кг	Относительная погрешность	$\pm 0,005$ %
		От 0,02 до 2500 кг	Относительная погрешность	$\pm 0,015$ %
		От 10 до 200000 кг	Относительная погрешность	$\pm 0,015$ %
78	Мощность	От 3,3 мА до 20 А От 33 мВ до 1020 В От 10 до 10000 Гц	Относительная погрешность	$\pm 0,1$ %
		От 3,3 мА до 20 А От 33 мВ до 1000 В	Относительная погрешность	$\pm 0,06$ %

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
		От 3,3 мА до 20 А От 33 мВ до 1000 В	Относительная погрешность	±0,06 %
79	Объем, вместимость (объемный метод)	От 0,5 мкл до 2 л	Относительная погрешность	±0,3 %
		От 2 до 200 л	Относительная погрешность	±0,02 %
		От 0,2 до 200 м ³	Относительная погрешность	±0,2 %
		От 2 до 9999,9 л	Относительная погрешность	±0,25 %
80	Объем, вместимость (геометрический метод)	От 10 до 75000 м ³	Относительная погрешность	±0,1 %
81	Длина волны	От 200 до 1100 нм	Абсолютная погрешность	±0,1 нм
82	Показатель активности ионов рН, рХ	От -20 до 20	Абсолютная погрешность	±0,01
83	Количество соматических клеток	От 90 до 4000 тыс.клеток/см ³	Относительная погрешность	±5 %
			Относительное среднее квадратическое отклонение	2,2 %
84	Коэффициент преломления, n _D ²⁰	От 1,2000 до 1,7000	Абсолютная погрешность	±0,0001
85	Коэффициент пропускания, T	От 0,1 % до 100 %	Абсолютная погрешность	±0,5 %
86	Массовая доля компонента	От 0 % до 100 %	Относительная погрешность	±1 %
			Относительное среднее квадратическое отклонение	1 %
		От 0 % до 45 %	Абсолютная погрешность	±0,10 %
87	Массовая концентрация	От 0 % до 100 % единиц измерений величины	Абсолютная погрешность Относительная погрешность Среднее квадратическое отклонение Относительное среднее квадратическое отклонение	В соответствии с обязательными метрологическими характеристиками
88	Объемная доля	От 0 % до 50 % нижнего концентрационного предела распространения пламени	Относительная погрешность	±5,0 %
		От 0,0001 объемной доли процента до 100 объемной доли процента	Относительная погрешность	±5,0 %
89	Массовая	От 0 до 2,00 мг/л	Абсолютная	±0,05 мг/л

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
	концентрация этанола		погрешность	
			Относительная погрешность	±10 %
			Приведенная погрешность	±10 %
90	Оптическая плотность	От -0,5 до 3,0 Б	Абсолютная погрешность	±0,015 Б
91	Относительная влажность	От 0 % до 98 %	Абсолютная погрешность	±3 %
92	Плотность	От 1000 до 1040 кг/м ³	Абсолютная погрешность	±0,5 кг/м ³
93	Содержание сахарозы	От 0 % BRIX до 100 % BRIX	Абсолютная погрешность	±0,2 % BRIX
94	Титруемая кислотность	От 10 °Т до 30 °Т	Абсолютная погрешность	±1,5 °Т
95	Массовая доля влаги	От 0,01 % до 100 %	Абсолютная погрешность	±0,01 %
96	Угол	От 0° до 360°	Абсолютная погрешность	±2"
97	Плотность теплового потока	От 10 до 1000 Вт/м ²	Относительная погрешность	±6 %
98	Полная мощность	От 3,3 мА до 20 А От 33 мВ до 1000 В От 45 до 65 Гц	Относительная погрешность	±0,2 %
		От 3,3 мА до 20 А От 33 мВ до 1000 В	Относительная погрешность	±0,02 %
99	Разность электрических потенциалов (напряжение электрического тока)	От 0,1 В до 100 кВ	Относительная погрешность	±0,5 %
		От 0,1 В до 100 кВ От 45 до 65 Гц	Относительная погрешность	±0,5 %
		От 1·10 ⁻³ до 1020 В От 10 Гц до 50 МГц	Относительная погрешность	±0,1 %
		От 1·10 ⁻⁴ до 1020 В	Относительная погрешность	±0,01 %
100	Расхода и количества жидкостей	От 0,006 до 240 м ³ /ч	Относительная погрешность	±0,16 %
		От 0,16 до 10 м ³ /ч	Относительная погрешность	±1,0 %
		От 12,5 до 100 л/мин	Относительная погрешность	±0,25 %
		От 5 до 50 л/мин	Относительная погрешность	±0,3 %
101	Реактивная мощность (счетчики электрической энергии)	От 0,01 до 100 А От 10/17 до 480/830 В От 45 до 65 Гц	Относительная погрешность	±0,2 %
102	Сила	От 0,2 до 10 кН	Относительная погрешность	±1 %
		От 10 до 1000 кН	Относительная погрешность	±0,5 %
103	Скорость	От 0 до 400 км/ч	Абсолютная погрешность	±0,3 км/ч
104	Температура Цельсия	От -55 °С до 1200 °С	Абсолютная погрешность	±0,01 °С

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
105	Частота	От 0,01 Гц до 24,15 ГГц	Относительная погрешность	$\pm 1 \cdot 10^{-8} \%$
106	Частота вращения	От 1 до 60000 об/мин	Относительная погрешность	$\pm 0,15 \%$
107	Электрическая емкость	От $0,33 \cdot 10^{-9}$ до $1,1 \cdot 10^{-3}$ Ф	Относительная погрешность	$\pm 0,75 \%$
108	Электрический ток (сила электрического тока)	От $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000 А	Относительная погрешность	$\pm 0,1 \%$
		От 10 Гц до 10 кГц От $1 \cdot 10^{-6}$ до 1000 А	Относительная погрешность	$\pm 0,01 \%$
109	Электрическое сопротивление	От 0,001 Ом до 1000 ГОм	Относительная погрешность	$\pm 0,01 \%$
110	Энергия (счетчики электрической энергии)	От 0,01 до 100 А От 10/17 до 480/830 В От 45 до 65 Гц	Относительная погрешность	$\pm 0,2 \%$
111	Энергия	От 0,1 до 2500 Дж	Относительная погрешность	$\pm 0,5 \%$
112	Энергия, работа, количество теплоты	От 0 до 999999 ГДж	Относительная погрешность	$\pm 0,06 \%$
113	Вершинная рефракция	От -25,0 дптр до 25,0 дптр	Абсолютная погрешность	$\pm 0,06$ дптр
114	Призматическое действие	От 0 срад до 10 срад	Абсолютная погрешность	$\pm 0,2$ срад
115	Твердость	(450 \pm 75) HV для шкал HV5, HV30, HV100 (800 \pm 75) HV для шкалы HV10	Относительная погрешность	$\pm 3 \%$
		Шкала С от 20 до 67 HRC Шкала А от 70 до 93 HRA Шкала В от 25 до 100 HRB	Абсолютная погрешность	$\pm (1-2)$ HRC $\pm 1,2$ HRA ± 2 HRB
		Шкала N: HR15 N70-94 HR30 N42-86 HR45 N20-78 Шкала T: HR15 T61-92 HR30 T15-82 HR45 T10-72	Абсолютная погрешность	± 1 HRN ± 2 HRT
		(30 \pm 10) HB (10/1000) (100 \pm 25) HB (10/1000) (200 \pm 50) HB (10/3000) (400 \pm 50) HB (10/3000)	Относительная погрешность	$\pm 4 \%$ $\pm 4 \%$ $\pm 3 \%$ $\pm 3 \%$
		От 1 до 100 усл.ед.	Абсолютная погрешность	± 1 усл.ед.
		Толщина покрытия	От 0 до 10 мм	Абсолютная погрешность

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
117	Коэффициент нелинейных искажений	От 0,01 % до 100 %	Абсолютная погрешность	$\pm 0,04$ %
118	Ослабление	От 0 до 90 дБ	Абсолютная погрешность	$\pm 0,1$ дБ
119	Временные интервалы	От $1 \cdot 10^{-9}$ до 100 с	Относительная погрешность	± 2 %
Пинский филиал республиканского унитарного предприятия «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации»				
120	Длина	От 0 до 100 мм	Абсолютная погрешность	± 1 мкм
		От 0 до 5000 мм	Абсолютная погрешность	± 1 мм
		От 0 до 50 000 мм	Абсолютная погрешность	$\pm [0,30 + 0,15(L - 1)]$, где L – длина, м
		От 0 до 1000 мм	Абсолютная погрешность	$\pm 0,1$ мм
		От 0 до 2000 мм	Абсолютная погрешность	$\pm 2,0$ мкм
		От 0 до 250 м	Абсолютная погрешность	$\pm (0,25 \% - 1,0 \%)$
121	Масса (измерение)	От 0,02 до 4000 г	Относительная погрешность	$\pm 0,0005$ %
		От 0,02 до 7000 г	Относительная погрешность	$\pm 0,0015$ %
		От 2,5 до 500 кг	Относительная погрешность	$\pm 0,005$ %
		От 200 кг до 60 т	Относительная погрешность	$\pm 0,015$ %
		От 50 до 3000 кг	Отклонение от среднего значения	$\pm 0,8$ %
122	Показатели состава и свойств биологических сред Ионы натрия	От 103 до 177 ммоль/л	Относительное среднее квадратическое отклонение	$\pm 2,0$ %
	Ионы калия	От 1,9 до 6,0 ммоль/л	Относительное среднее квадратическое отклонение	$\pm 2,0$ %
	Ионы кальция	От 0,5 до 1,6 ммоль/л	Относительное среднее квадратическое отклонение	$\pm 3,0$ %
	Глюкоза	От 2 до 314 ммоль/л	Относительное среднее квадратическое отклонение	$\pm 5,0$ %
	Лактат	От 0,7 до 7,7 ммоль/л	Относительное среднее квадратическое отклонение	$\pm 5,0$ %
	pH	От 6,5 до 8 pH	Относительное среднее	$\pm 0,5$ %

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3	4	5
			квадратическое отклонение	
	pCO ₂	От 19,4 до 63,5 мм рт.ст.	Относительное среднее квадратическое отклонение	±5,0 %
	pO ₂	От 57 до 166 мм рт.ст.	Относительное среднее квадратическое отклонение	±5,0 %
	Лейкоциты	От 1,8 до 22·10 ⁹ /л	Относительная погрешность	±15 %
			Относительное среднее квадратическое отклонение	±2,5 %
	Эритроциты	От 1,9 до 5,8·10 ¹² /л	Относительная погрешность	±15 %
			Относительное среднее квадратическое отклонение	±2,0 %
	Тромбоциты	От 71 до 622·10 ⁹ /л	Относительная погрешность	±15 %
			Относительное среднее квадратическое отклонение	±5,0 %
	Гемоглобин	От 5 до 17,2 г/дл.	Относительная погрешность	±10 %
			Относительное среднее квадратическое отклонение	±0,6 %
	Гематокрит	От 14 до 49 %	Относительное среднее квадратическое отклонение	±2,0 %

№ п/п	Наименования внешних воздействующих факторов при испытаниях средств измерений	Диапазоны воспроизведения внешних воздействующих факторов, а также значения их показателей точности (при наличии)
1	2	3
Республиканское унитарное предприятие «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации»		
1	Климатические воздействия	Температура от -70 °С до 150 °С, Абсолютная погрешность ±1 °С Относительная влажность от 20 % до 98 %, Абсолютная погрешность ±2,5 %
2	Ударные нагрузки	Амплитуда удара от 10 до 500g, Относительная погрешность ±10 % Длительность удара от 1 до 20 м/с, Относительная погрешность ±10 %

Приложение № 3 к свидетельству об уполномочивании на проведение испытаний в целях утверждения типа средства измерений или утверждения типа стандартного образца, работ по метрологической оценке в сфере законодательной метрологии № 12 от 24.11.2023, редакция № 3 от 05.05.2026

1	2	3
		Допустимая масса нагрузки 400 кг, Относительная погрешность $\pm 10\%$ Энергия удара (0,50 + 0,04) Дж, Относительная погрешность $\pm 10\%$
3	Вибрационные нагрузки	Рабочий диапазон частот от 5 до 2500 Гц Относительная погрешность $\pm 10\%$ Максимальное ускорение до 590 м/с ² , Относительная погрешность $\pm 10\%$ Виброперемещение 12 мм, Относительная погрешность $\pm 10\%$, Допустимая масса нагрузки 350 кг Относительная погрешность $\pm 10\%$
4	Нагрузки при транспортировании	Среднеквадратическое ускорение от 7,4 до 166,8 м/с ² , Относительная погрешность $\pm 10\%$, Допустимая масса нагрузки 200 кг, Относительная погрешность $\pm 10\%$
5	Защита оболочки по IP	Диаметр шупов от 1 до 50 мм, Интенсивность потока воды от 10 до 100 л/мин, Относительная погрешность $\pm 5\%$
6	Питание	Напряжение переменного тока от 0 до 600 В, Абсолютная погрешность $\pm(0,5\% + 0,2)$ В Частота от 45 до 999,9 Гц, Абсолютная погрешность 0,1 Гц Напряжение постоянного тока от 0 до 20 В, Абсолютная погрешность $\pm(0,5\% + 0,02)$ В
7	Теплостойкость	От 20 °С до 200 °С, Абсолютная погрешность ± 2 °С
Барановичский филиал республиканского унитарного предприятия «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации»		
8	Температура	Нормальные условия применения
9	Влажность	Нормальные условия применения
10	Давление	Нормальные условия применения
Пинский филиал республиканского унитарного предприятия «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации»		
11	Температура	От 15 °С до 30 °С
12	Влажность	От 30 % до 80 %
13	Атмосферное давление	От 80 до 107 кПа

Первый заместитель
Председателя Государственного
комитета по стандартизации
Республики Беларусь



М.П.

А.А.Бурак